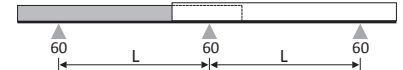


BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

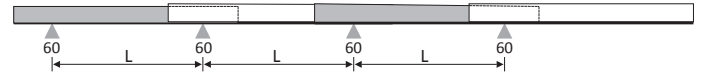
POZYTYW



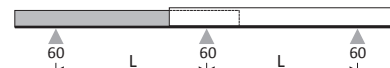
Gru- bość	Jx [cm4]	Ciężar (kN/m²)	Przy- padek	POZYTYW																				
				2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,50	min/max 15,36 19,63	0,049	SGN	3,69	3,09	2,51	2,08	1,75	1,50	1,29	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33
			L/150	3,69	3,09	2,51	2,08	1,72	1,38	1,13	0,93	0,78	0,65	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17	0,16
			L/200	3,69	3,06	2,30	1,76	1,38	1,10	0,89	0,73	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12
			L/300	3,07	2,22	1,64	1,25	0,98	0,78	0,63	0,51	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08
0,70	26,12 31,41	0,069	SGN	7,10	5,86	4,80	3,98	3,34	2,85	2,47	2,15	1,89	1,68	1,50	1,35	1,22	1,10	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62
			L/150	7,10	5,86	4,80	3,68	2,88	2,29	1,85	1,51	1,26	1,06	0,90	0,77	0,66	0,58	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25
			L/200	7,10	5,12	3,78	2,87	2,23	1,78	1,43	1,18	0,98	0,82	0,70	0,60	0,51	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,19
			L/300	4,99	3,58	2,64	2,01	1,56	1,24	1,00	0,82	0,68	0,57	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13
0,75	28,83 34,66	0,074	SGN	8,06	6,66	5,45	4,52	3,81	3,26	2,81	2,45	2,15	1,91	1,70	1,53	1,38	1,26	1,14	1,05	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71
			L/150	8,06	6,66	5,31	4,07	3,17	2,52	2,04	1,67	1,39	1,17	0,99	0,85	0,73	0,64	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28
			L/200	7,79	5,62	4,16	3,17	2,47	1,96	1,59	1,30	1,08	0,91	0,77	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,27	0,24	0,21
			L/300	5,51	3,95	2,92	2,22	1,73	1,37	1,11	0,91	0,75	0,63	0,54	0,46	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,18	0,16	0,15
0,88	36,02 43,48	0,087	SGN	10,77	8,89	7,27	6,03	5,09	4,35	3,76	3,28	2,89	2,57	2,29	2,06	1,86	1,69	1,54	1,41	1,29	1,19	1,10	1,02	0,95
			L/150	10,77	8,89	6,65	5,12	4,00	3,18	2,58	2,11	1,76	1,48	1,25	1,07	0,93	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,35
			L/200	9,88	7,10	5,25	4,00	3,12	2,48	2,01	1,64	1,37	1,15	0,97	0,83	0,72	0,62	0,54	0,48	0,42	0,38	0,33	0,30	0,27
			L/300	6,97	5,00	3,69	2,81	2,18	1,73	1,40	1,15	0,95	0,80	0,67	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19
1,00	41,65 51,98	0,098	SGN	13,41	11,03	8,99	7,46	6,31	5,40	4,67	4,09	3,60	3,20	2,86	2,57	2,32	2,11	1,92	1,76	1,62	1,49	1,38	1,28	1,19
			L/150	13,41	10,81	8,03	6,15	4,80	3,82	3,09	2,54	2,11	1,77	1,50	1,29	1,11	0,97	0,84	0,74	0,66	0,58	0,52	0,47	0,42
			L/200	11,87	8,51	6,30	4,80	3,74	2,98	2,41	1,97	1,64	1,38	1,17	1,00	0,86	0,75	0,65	0,57	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32
			L/300	8,38	5,99	4,43	3,36	2,62	2,08	1,68	1,37	1,14	0,95	0,81	0,69	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22
1,25	57,93 70,37	0,123	SGN	19,10	15,25	12,43	10,32	8,73	7,47	6,47	5,66	4,99	4,43	3,96	3,56	3,22	2,92	2,67	2,44	2,24	2,07	1,92	1,78	1,65
			L/150	19,10	14,81	11,03	8,41	6,57	5,22	4,23	3,47	2,88	2,42	2,05	1,76	1,51	1,31	1,15	1,01	0,89	0,79	0,71	0,63	0,57
			L/200	16,29	11,64	8,62	6,56	5,11	4,06	3,28	2,69	2,23	1,87	1,59	1,36	1,17	1,01	0,89	0,78	0,69	0,61	0,54	0,49	0,44
			L/300	11,47	8,17	6,03	4,58	3,56	2,83	2,28	1,86	1,54	1,29	1,09	0,93	0,80	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

POZYTYW



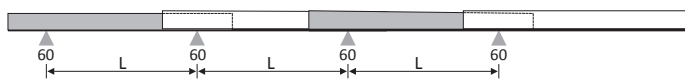
Gru- bość	Jx [cm4]	Ciężar (kN/m²)	Przy- padek	POZYTYW																				
				2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,50	min/max 15,36 19,63	0,049	SGN	3,51	3,12	2,70	2,23	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34
			L/150	3,51	2,91	2,19	1,67	1,31	1,04	0,85	0,70	0,58	0,49	0,41	0,35	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12
			L/200	3,14	2,31	1,73	1,32	1,03	0,82	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09
			L/300	2,10	1,54	1,15	0,88	0,69	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06
0,70	26,12 31,41	0,069	SGN	6,76	6,01	5,22	4,31	3,62	3,09	2,66	2,32	2,04	1,81	1,61	1,45	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67
			L/150	6,66	4,92	3,65	2,77	2,15	1,71	1,38	1,13	0,94	0,78	0,67	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18
			L/200	5,28	3,81	2,82	2,14	1,66	1,32	1,06	0,87	0,72	0,61	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14
			L/300	3,52	2,54	1,88	1,42	1,11	0,88	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,09
0,75	28,83 34,66	0,074	SGN	7,72	6,86	5,95	4,92	4,13	3,52	3,04	2,64	2,32	2,06	1,84	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76
			L/150	7,41	5,41	4,01	3,04	2,36	1,88	1,52	1,24	1,03	0,87	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20
			L/200	5,81	4,18	3,10	2,36	1,84	1,46	1,18	0,96	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,16
			L/300	3,87	2,79	2,07	1,57	1,22	0,97	0,78	0,64	0,53	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,15	0,13	0,12	0,10
0,88	36,02 43,48	0,087	SGN	10,51	9,34	7,78	6,43	5,41	4,61	3,97	3,46	3,04	2,69	2,40	2,16	1,95	1,77	1,61	1,47	1,35	1,25	1,15	1,07	0,99
			L/150	9,36	6,79	5,02	3,82	2,98	2,37	1,91	1,57	1,30	1,09	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26
			L/200	7,31	5,29	3,91	2,97	2,31	1,83	1,48	1,21	1,01	0,84	0,71	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20
			L/300	4,87	3,53	2,61	1,98	1,54	1,22	0,99	0,81	0,67	0,56	0,48	0,41	0,35	0,30	0,27	0,23	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13
1,00	41,65 51,98	0,098	SGN	13,43	11,67	9,45	7,81	6,56	5,59	4,82	4,20	3,69	3,27	2,92	2,62	2,36	2,14	1,95	1,79	1,64	1,51	1,40	1,30	1,21
			L/150	11,30	8,12	6,00	4,57	3,56	2,83	2,29	1,87	1,55	1,31	1,11	0,95	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31
			L/200	8,83	6,33	4,67	3,55	2,76	2,19	1,77	1,45	1,20	1,01	0,85	0,73	0,63	0,54	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23
			L/300	5,88	4,22	3,12	2,37	1,84	1,46	1,18	0,97	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,16
1,25	57,93 70,37	0,123	SGN	19,75	15,60	12,64	10,45	8,78	7,48	6,45	5,62	4,94	4,37	3,90	3,50	3,16	2,87	2,61	2,39	2,19	2,02	1,87	1,73	1,61
			L/150	15,50	11,07	8,19	6,23	4,85	3,86	3,11	2,55	2,12	1,78	1,51	1,29	1,11	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,46	0,42
			L/200	12,10	8,63	6,37	4,84	3,77	2,99	2,41	1,97	1,63	1,37	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	0,57	0,50	0,44	0,40	0,35	0,32
			L/300	8,07	5,75	4,25	3,23	2,51	1,99	1,61	1,31	1,09	0,91	0,77	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,24	0,21



BELKA DWUPRZĘŚŁOWA **NEGATYW**

Gru- bość	Jx [cm4]	Ciężar (kN/m²)	Przy- padek																					
				2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,50	min/max 19,95 26,51	0,049	SGN	3,69	3,10	2,52	2,08	1,75	1,50	1,29	1,12	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,32
			L/150	3,69	3,10	2,52	2,08	1,75	1,50	1,29	1,12	0,96	0,81	0,70	0,60	0,52	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20
			L/200	3,69	3,10	2,52	2,08	1,71	1,38	1,13	0,93	0,78	0,65	0,56	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16
			L/300	3,69	2,81	2,09	1,60	1,25	1,00	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	0,26	0,22	0,20	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11
0,70	34,69 41,94	0,069	SGN	7,11	5,92	4,86	4,02	3,39	2,89	2,49	2,17	1,91	1,69	1,51	1,36	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62
			L/150	7,11	5,92	4,86	4,02	3,39	2,89	2,41	2,00	1,67	1,41	1,20	1,03	0,89	0,77	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34
			L/200	7,11	5,92	4,86	3,76	2,97	2,37	1,92	1,58	1,31	1,10	0,94	0,80	0,69	0,60	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26
			L/300	6,63	4,78	3,55	2,71	2,11	1,67	1,34	1,10	0,91	0,76	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36	0,31	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17
0,75	38,68 45,64	0,074	SGN	8,13	6,74	5,54	4,59	3,86	3,29	2,84	2,48	2,18	1,93	1,72	1,55	1,39	1,27	1,15	1,06	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71
			L/150	8,13	6,74	5,54	4,59	3,86	3,29	2,68	2,23	1,86	1,56	1,33	1,14	0,98	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37
			L/200	8,13	6,74	5,47	4,18	3,30	2,63	2,13	1,74	1,44	1,21	1,02	0,87	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28
			L/300	7,36	5,30	3,92	2,97	2,30	1,82	1,46	1,20	0,99	0,83	0,70	0,60	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19
0,88	49,44 53,82	0,087	SGN	10,77	8,88	7,24	5,99	5,04	4,30	3,71	3,24	2,85	2,52	2,25	2,02	1,82	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93
			L/150	10,77	8,88	7,24	5,99	5,04	4,18	3,37	2,77	2,29	1,92	1,63	1,39	1,20	1,04	0,90	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44
			L/200	10,77	8,88	6,90	5,26	4,08	3,23	2,60	2,13	1,76	1,47	1,25	1,06	0,91	0,79	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33
			L/300	9,15	6,50	4,78	3,62	2,80	2,22	1,77	1,44	1,19	0,99	0,83	0,71	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22
1,00	57,75 61,16	0,098	SGN	13,27	10,82	8,79	7,27	6,12	5,22	4,51	3,93	3,45	3,06	2,73	2,45	2,21	2,01	1,83	1,68	1,54	1,42	1,31	1,22	1,13
			L/150	13,27	10,82	8,79	7,27	6,12	4,90	3,96	3,24	2,68	2,25	1,90	1,61	1,38	1,19	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,56	0,50
			L/200	13,27	10,82	8,09	6,15	4,77	3,77	3,02	2,46	2,03	1,69	1,42	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38
			L/300	10,71	7,59	5,53	4,16	3,20	2,52	2,02	1,64	1,35	1,13	0,95	0,81	0,69	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25
1,25	76,45 76,45	0,123	SGN	18,21	14,44	11,73	9,72	8,18	6,98	6,02	5,25	4,62	4,09	3,65	3,28	2,96	2,69	2,45	2,24	2,06	1,90	1,75	1,63	1,51
			L/150	18,21	14,44	11,73	9,72	8,01	6,30	5,04	4,10	3,38	2,82	2,37	2,02	1,73	1,49	1,30	1,14	1,00	0,89	0,79	0,70	0,63
			L/200	18,21	14,23	10,37	7,79	6,00	4,72	3,78	3,07	2,53	2,11	1,78	1,51	1,30	1,12	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,47
			L/300	13,51	9,49	6,92	5,20	4,00	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA **NEGATYW**

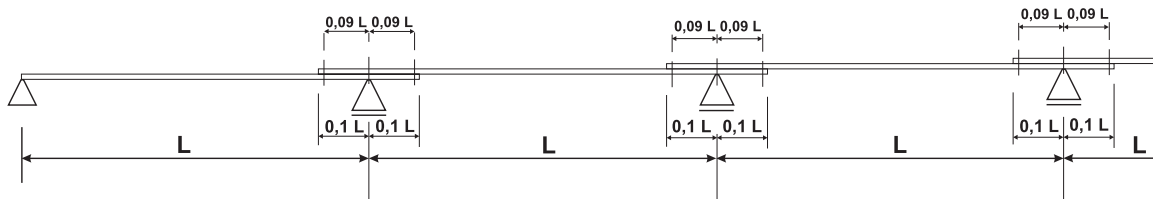


Gru- bość	Jx [cm4]	Ciężar (kN/m²)	Przy- padek																					
				2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,50	min/max 19,95 26,51	0,049	SGN	3,51	3,12	2,72	2,25	1,89	1,61	1,39	1,21	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,44	0,40	0,37	0,35
			L/150	3,51	3,12	2,68	2,07	1,64	1,31	1,07	0,88	0,73	0,62	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15
			L/200	3,51	2,87	2,17	1,66	1,30	1,04	0,85	0,70	0,58	0,49	0,41	0,36	0,31	0,27	0,23	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12
			L/300	2,72	1,92	1,45	1,11	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08
0,70	34,69 41,94	0,069	SGN	6,76	6,01	5,19	4,29	3,61	3,07	2,65	2,31	2,03	1,80	1,64	1,44	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66
			L/150	6,76	6,01	4,72	3,61	2,83	2,25	1,83	1,50	1,25	1,05	0,89	0,77	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25
			L/200	6,68	4,98	3,73	2,85	2,22	1,77	1,43	1,17	0,98	0,82	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19
			L/300	4,60	3,32	2,49	1,90	1,48	1,18	0,95	0,78	0,65	0,55	0,46	0,40	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13
0,75	38,68 45,64	0,074	SGN	7,72	6,86	5,91	4,89	4,11	3,50	3,02	2,63	2,31	2,05	1,83	1,64	1,48	1,34	1,22	1,12	1,03	0,95	0,87	0,81	0,75
			L/150	7,72	6,86	5,26	4,02	3,14	2,51	2,03	1,67	1,39	1,17	0,99	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27
			L/200	7,46	5,55	4,15	3,16	2,47	1,96	1,58	1,29	1,07	0,90	0,76	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21
			L/300	5,10	3,70	2,76	2,11	1,64	1,31	1,06	0,86	0,71	0,60	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14
0,88	49,44 53,82	0,087	SGN	10,51	9,34	7,94	6,56	5,51	4,70	4,05	3,53	3,10	2,75	2,45	2,20	1,99	1,80	1,64	1,50	1,38	1,27	1,17	1,09	1,01
			L/150	10,51	8,89	6,72	5,11	3,97	3,14	2,53	2,07	1,71	1,43	1,21	1,03	0,89	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33
			L/200	9,71	7,04	5,19	3,93	3,04	2,41	1,94	1,58	1,31	1,09	0,93	0,79	0,68	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25
			L/300	6,47	4,69	3,46	2,62	2,03	1,61	1,29	1,05	0,87	0,73	0,62	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,18	0,16
1,00	57,75 61,16	0,098	SGN	13,43	11,94	9,97	8,24	6,93	5,90	5,09	4,43	3,90	3,45	3,08	2,76	2,49	2,26	2,06	1,89	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27
			L/150	13,43	10,78	7,93	6,01	4,66	3,69	2,97	2,42	2,00	1,67	1,41	1,20	1,03	0,89	0,77	0,67	0,59	0,53	0,47	0,42	0,37
			L/200	11,58	8,28	6,08	4,60	3,56	2,80	2,24	1,82	1,50	1,25	1,06	0,90	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28
			L/300	7,72	5,52	4,06	3,07	2,38	1,87	1,50	1,22	1,00	0,84	0,70	0,60	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19
1,25	76,45 76,45	0,123	SGN	20,58	16,73	13,59	11,25	9,47	8,08	6,97	6,08	5,34	4,74	4,23	3,79	3,43	3,11	2,83	2,59	2,38	2,19	2,03	1,88	1,75
			L/150	19,90	14,08	10,26	7,71	5,94	4,67	3,74	3,04	2,51	2,09	1,76	1,50	1,28	1,11	0,96	0,84	0,74	0,66	0,58	0,52	0,47
			L/200	15,04	10,56	7,70	5,78	4,46	3,50	2,81	2,28	1,88	1,57	1,32	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35
			L/300	10,02	7,04	5,13	3,86	2,97	2,34	1,87	1,52	1,25	1,04	0,88	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23

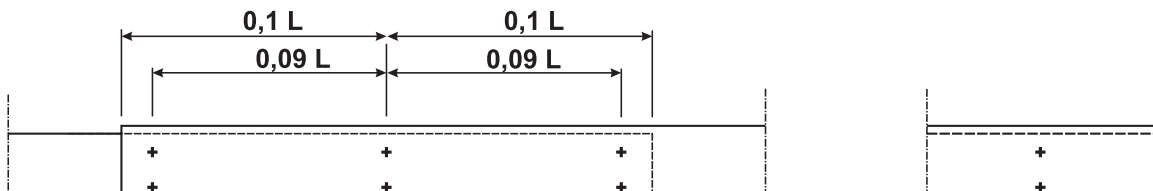
Łącząc blachy trapezowe na zakład możemy znacząco zwiększyć ich nośność, a także wzmocnić miejsca występowania maksymalnych momentów zginających.

Dla blach w układzie zakładkowym przyjęto zakłady o długości 0.1 rozpiętości przęsa wg poniższego szkicu

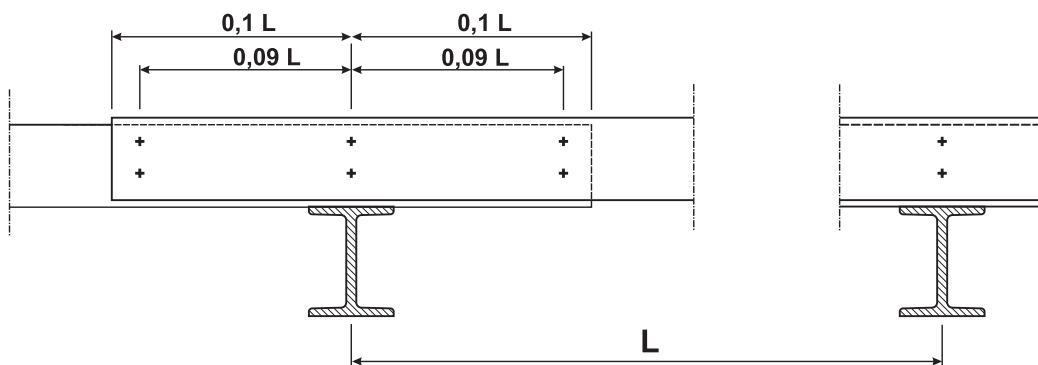
Układ wieloprzęsłowy



Układ dwuprzęsłowy



Rozmieszczenie łączników w zakładach.



Ilość i rodzaj łączników w połączeniu zakładkowym powinien określać projekt. Istnieje możliwość doboru łączników do połączenia zakładkowego w programie do doboru blach trapezowych Pruszyński BP wersji 6.0 i wyższej.